

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES  
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

**BERICHTIGTE FASSUNG**

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum  
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum  
16. Januar 2003 (16.01.2003)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer  
**WO 03/004016 A1**

(51) Internationale Patentklassifikation<sup>7</sup>: A61K 31/365, 31/416, 31/4155, 31/443, 31/4709, 31/473, 31/497, 31/498, 31/506, 31/517, A61P 3/10, 25/16, 25/28, 31/10, 35/00, 29/00

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP02/07382

(22) Internationales Anmeldedatum:  
3. Juli 2002 (03.07.2002)

(81) Bestimmungsstaaten (*national*): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DK, DM, DZ, EC, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NO, NZ, OM, PH, PL, PT, RO, RU, SD, SE, SG, SI, SK, SL, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(84) Bestimmungsstaaten (*regional*): ARIPO-Patent (GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches Patent (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches Patent (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE, SK, TR), OAPI-Patent (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

(30) Angaben zur Priorität:  
101 32 726.9 5. Juli 2001 (05.07.2001) DE

Veröffentlicht:  
— mit internationalem Recherchenbericht

(71) Anmelder (*für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US*): GRÜNENTHAL GMBH [DE/DE]; Zieglerstr. 6, 52078 Aachen (DE).

(48) Datum der Veröffentlichung dieser berichtigten Fassung: 13. Februar 2003

(72) Erfinder; und  
(75) Erfinder/Anmelder (*nur für US*): MAUL, Corinna [DE/DE]; Oppenhoffallee 83-85, 52066 Aachen (DE). SUNDERMANN, Bernd [DE/DE]; Oppenhoffallee 83-85, 52066 Aachen (DE). PRZEWOSNY, Michael [DE/DE]; Suermondtplatz 3, 52062 Aachen (DE). HENNIES, Hagen-Heinrich [DE/DE]; Eicherscheid 56, 52152 Simmerath (DE).

(15) Informationen zur Berichtigung:  
siehe PCT Gazette Nr. 07/2003 vom 13. Februar 2003, Section II

Zur Erklärung der Zweiibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.

A1

(54) Title: USE OF SUBSTITUTED GAMMA-LACTONE COMPOUNDS AS MEDICAMENTS

WO 03/004016

(54) Bezeichnung: VERWENDUNG VON SUBSTITUIERTEN GAMMA-LACTONVERBINDUNGEN ALS ARZNEIMITTEL

(57) Abstract: The invention relates to the use of substituted gamma-lactone compounds in the production of medicines for treating migraines, septic shock, neurodegenerative diseases, such as multiple sclerosis, Parkinsons, Alzheimers or Huntingdons disease, inflammations and related pain, cerebral ischaemia, diabetes, meningitis, arteriosclerosis, cancer, mycosis, or for healing wounds.

(57) Zusammenfassung: Die vorliegende Erfindung betrifft die Verwendung von substituierten  $\gamma$ -Lactonverbindungen zu Herstellung von Arzneimitteln zur Behandlung von Migräne, septischem Schock, neurodegenerativer Krankheiten, wie Multipler Sklerose, Morbus Parkinson, Morbus Alzheimer oder Morbus Huntington, Entzündungen, Entzündungsschmerz, cerebraler Ischämie, Diabetes, Meningitis, Arteriosklerose, Krebserkrankungen, Pilzerkrankungen oder zur Wundheilung.